



TITLE:

表紙・その他

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・その他. 物理化学の進歩 1945, 19(1)

ISSUE DATE:

1945-01-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/46397>

RIGHT:

第十九卷第一期

通刊第八十四號

物理化学の進歩

編輯主幹 堀場 信吉 (京都) 鮫島實三郎 (東京)

昭和二十年一月

(高 壓 特 輯 號)

原 報

目 次

超高壓に就て (第1報) 超高壓瓦斯壓縮機並に反應管の製作に就て	歸 山 亮	1
超高壓に就て (第2報) 耐壓電気絶縁栓に就て	歸 山 亮	12
超高壓に就て (第3報) 耐壓光学窓に就て	歸 山 亮	17
超高壓に就て (第4報) 耐壓パッキングに就て	歸 山 亮	21
超高壓に就て (第5報) Pourdon 型壓力計の指度と増壓機の遊尺の指度との關係に就て	歸 山 亮	26
超高壓に就て (第6報) 5,000 kg/cm ² 壓力の測定に就て	歸 山 亮	33
超高壓に就て (第7報) 空氣の壓縮率の測定に就て	歸 山 亮	38
ブテンの状態圖に就て	歸 山 亮 木 下 秀 男	43
水素と一酸化炭素との接觸反應に對する壓力の影響に就て	坂 田 徳 治	50

附 録

超高壓氣體壓縮機完成發表會挨拶並に經過報告	堀 場 信 吉	67
-----------------------------	---------	----

記 事		68
-----------	--	----

我が國に於ける物理化学研究の抄録(歐文) (第18卷 第5号附録)		別冊附録
---	--	------

日本物理化学研究會刊行

京都帝國大學理學部物理化学研究室內

井	關	滋	京都市下京區七條河原町西	京都帝大理學部化學科學生
井	敏	郎	京都市左京區淨土寺南10元町7	同
梅	新	平	京都市東山區山科日岡夷谷町17	同
土	照	彦	京都市下鴨芝本町55三谷方	京都帝大理學部化學科
政	西	博	大阪市旭區生江町221	同上
南	/	靖	名古屋市中千種區田代町金見寺松浦柏源次方	京都帝國大學工學部應用化學科外山研究室
中	川	衛	愛知縣知多郡常滑町宇市市場8	愛知縣常滑陶磁器試驗場
坂	嚴	臣	愛知縣知多郡横須賀町大字横須賀	愛媛縣新井濱市住友化學工業株式會社
川	修	二	東京都江戸川区小岩5丁目175 東京都向島區香堀町東5丁目17	ミシナ化學興業株式會社
藤	福	郎	京都市東山區山科竹鼻堂ノ前28	京都藥學專門學校學生
結	城	平	大阪府南河內郡大草村大美野915	松山市松山海軍航空隊第二士官室
鎌	田	牧	和歌山市西徒町23	和歌山市養蠶種畑1334大日本油脂株式會社研究室
岡	村	雄	京都市左京區田中玄京町15	京都市中京區西ノ京桑原町18 株式會社島津製作所研究部化學課
寺	山	良	札幌市北六條西8丁目新榮館	北海道帝國大學理學部化學科
泉	清	雄	愛媛縣松山市湊町5丁目37	神奈川縣高座郡相模原町 陸軍兵器學校幹部候補生2中隊2隊
橫	尾	忠	京城府龍山區榮町39佐々木方	京都帝大理學部化學科
北	原	登	京都市左京區山端大君1清明學會	同
赤	星	規	京都市上京區室町上立賣上	京都帝國大學工學部工業科
長	沖	通	大阪市阿部野區帝塚山東1ノ25	

平山久松森窪山川田佐松田小陸軍燃料廠第一工廠圖書室	京都府左京區浮土寺西田東町小西方	京都帝大工學部工業化學
松手賢三	京都府左京區下鴨北園町2ノ14小林伍左	同上
令田正夫	京都府下京區西洞院五條下	同上
三田淑	京都府左京區北白川東平井町12	同上
郎川義博	京都府左京區山端大城町2	同上
久保田	京都府左京區北白川平井町	京都帝國大學化學科學生
松田川	横濱市南區中村町4ノ221	東京芝浦電氣株式會社横濱化學研究所
窪山	廣島市千田町3丁目菅原方	廣島文理科學大學化學科
川口	八幡市黑崎町筒井通3丁目	三菱化成工業株式會社
田烟野	大阪府生野町鶴橋北之町	和歌山縣濃藥種畑1334 大日本油脂株式會社
佐松田	東京府小石川區林町70清林莊	東京文理科學大學化學科
小安省一	同上	同上
陸軍燃料廠第一工廠圖書室	千葉縣長生郡東浪見村東浪見	
大泉俊	宮城縣仙臺市清水小路1	東北帝國大學化學部研究室石川研究室
有川	東京都北多摩郡調布町	川崎市登戸陸軍登戸研究所
東北帝國大學非水溶液化學研究所	仙臺市片平町	
千葉隆	宮城縣桃生郡矢本町	
瀬戸	仙臺市原町二軒茶屋	
石橋記念圖書館	福岡縣久留米市橋原町	
菊池英正	仙臺市北二番町99	仙臺工業專門學校化學工業科在學中
河合弘海	岡山縣後月郡芳井町佐原	
河川武夫	東京都目黒區綠ヶ丘303一心寮	東京都目黒區大岡山東京工業大學應用化學科
西口	愛知縣海部郡南陽村西福田野田	東京工業大學學生
日本人造石油株式會社	東京都京橋區銀座西6丁目30	
日本曹達株式會社	福岡縣京都郡刈田町	
長谷川利男	浦和市上木崎17	浦和市日東理化學研究所
桐榮恭二	平塚市平塚海軍集會所	第二海軍火藥廠
佐藤靜	和歌山市和歌浦中通930	
小熊	仙臺市東八番丁180	
中山重義	豐川市豐川海軍集會所	豐川海軍工廠
山本雄美	大阪府豐中市新免817	京都藥學專門學校
早川長敏	兵庫縣有馬郡本庄村東本庄1129	廣島市東千田町廣島文理大學化學科
中村暢夫	東京都中野區上高田1ノ1	
久木田茂壯	浦和市上木崎日東理化學研究所內	
長尾幸次郎	東京都牛込區市谷町	
加藤笠新	山口縣宇部市東區琴芝通理研金屬琴芳寮	
長谷川芳治	大阪市南區饒谷東ノ町	獸疫研究所
阿部芳治	奉天市芳野通6	
梅木英大	滿洲國新京特別市昌平街307	
津藤英明	横濱市南區中村町4ノ232	
佐吉州	横濱市西區淺間町3ノ154	
松本照男	東京都大森區上池上町1148	
三菱長崎造船所	東京都品川區北品川3丁目323	
南方忠雄	齊々哈爾滿洲第516部隊出納官吏	
小安白室	成鏡北道吉州郡吉州邑營基洞435	北鮮製紙化學工業株式會社
田田美健	東京府杉並區天沼2ノ307	陸軍燃料技術研究所
藤枝義雄	長崎市龜之浦町1丁目	同
鈴木啓三	滿洲國錦州市向陽區文化街8番第24號	滿洲合成株式會社錦州工場
日洋舍化學研究所	朝鮮興南本宮東區131	
保倉久志	岐阜縣大垣市西崎町2丁目木村伊平治方	
金佐野國照	福岡縣京都郡菊田町	日本曹達九州工場
河功	仙臺市越路ノ地丁29大沼方	東北帝國大學
	西宮市北昭和町151	日本油脂株式會社尼崎工場
	愛媛縣松山海軍航空隊第二士官室	海軍技術少尉
	横濱市戸塚區笠間町第一海軍燃料廠	第一海軍燃料廠
	京都府左京區北白川平井町62青木方	京大物理化學學生
	東京都蒲田區下丸子町272	
	東京都蒲田區安茅町40	東京帝大第二工學部應用化學科
	東京都目黒區月光町135	日本油脂株式會社塗料研究所
	大阪府堺市此花町555	阪大産業科學研究所
	大連市甘井屯4滿洲石油株式會社ノ宅東區99	同左
	東京都目黒區下目黒2ノ215	東京帝大第一工學部應用化學 (表紙裏頁=續々)

井 垣 邦 夫	群馬縣澁川町大崎關東電化工業株式會社々宅 同左	
藤 森 茂 樹	旅順市千歲町10	旅順工科大学
池 田 佐 喜 男	旅順市千歲町25	旅順工大應用化學
山 田 史 郎	兵庫縣川邊郡岡田村富田魯園住宅18號	機械設計業
東京芝浦電氣株式會社相南工場	神奈川縣鎌倉郡壺字戸部	
田 中 福 壽	大阪市東淀川區十三西ノ町4ノ54	武田藥品工業株式會社大阪工場
山 本 幸 男	岐阜縣掛妻郡掛妻町大字三輪813	
高 村 圭 一	奈良市西本辻町18	東洋紡績守口科學
津 田 義 雄	東京都品川區東大崎4ノ145	海軍技術學生
衣服科學研究所	東京都清田區下丸子町272	
川 合 達 雄	東京都荏原區東戸越町4ノ57	大協石油四日市製油所
淺 野 宏 茂	東京都牛込區原町3ノ25	東京工大燃料工學科
山 崎 定 芳	新潟縣長岡市東千手町416	倉敷工業株式會社技術部
板 谷 英 紀	盛岡市上日富士見町5	盛岡農林專門學校
三 輪 茂 雄	岐阜縣養老郡時村下山	
奥 田 俊 龍	大阪府南河内郡日置莊村原寺185	
櫻 本 吉 高	大阪府堺市北三國ヶ丘町8ノ504	
日本光學大井製作所勤務課	東京都品川區大井森前町5447	
大 矢 良 一	京都市左京區北白川小倉町43	京大工學部燃料化學
橋 本 雅 雄	京都市左京區淨土寺石橋町	京大醫學部藥學科
大 橋 俊 男	東京都大森區田園調布2ノ796	東大燃料工學科
岡 井 康 夫	東京都目黒區三田156	陸軍技術研究所付東京工業大學燃料工學科
塚 本 市 郎	東京都大森區入新井1ノ177	東京工業大學燃料工學科
宮 崎 泰 顯	京都市上京區下切通河原町西	京大化學研究所
河 野 治 夫	香川縣坂出市東大濱350	豐年製油株式會社
友 田 義 夫	大阪市帝塚山中2丁目48	
澤 井 裕 夫	神奈川縣大船町岩瀬1651鈴木七三郎方	臺灣有機合成株式會社大竹工場
木 谷 和 夫	大阪市池田中ノ島75	
	福岡縣大牟田市三井化學三池染料工業所 同左研究所	

日本物理化學研究會規則摘要

(主として會誌に關するもの)

- 第二條 本會ハ物理化學ニ關スル學術的研究ヲ獎勵シ其ノ發達ヲ圖リ將來吾國ニ於ケル獨創的化學工業ノ樹立助成ヲ以テ目的トス
- 第三條 本會ハ前條ノ目的達成ノ爲左ノ事業ヲ行フ (中略) 三. 會誌「物理化學の進歩」及ヒソノ歐文號ノ刊行
- 第五條 會員ハ物理化學ノ研究ニ從事スルモノ又ハソノ進歩發達ニ關心ヲ有スル個人又ハ團體トス
- 細則第一條 會誌「物理化學の進歩」ハ左記内容ヲ有スルモノトス 一. 原報又ハ論說 二. 紹介又ハ講義 三. 抄録 四. 記事其ノ他
- 細則第二條 原報トシテ掲載スル研究論文ハ物理化學ニ關スルモノニシテ本會商議員又ハ大學教授ノ研究或ハソノ責任アル紹介ニヨルモノタルコトヲ要ス
- 細則第三條 會誌「物理化學の進歩」ハ會員ニ配布シ且ツ物理化學知識普及ノ目的ヲ以テ之ヲ發賣ス
- 細則第六條 會費ハ一ケ年金五圓トス 但シ本會費ハ會誌「物理化學の進歩」刊行費ニ充ツルモノトス
- 細則第八條 終身會費(個人)ハ金五拾圓トス 但シ既納ノ會費ヲ包含セス

昭和20年1月25日印刷

昭和20年1月30日發行

編輯者

監 査 者

印 刷 所

物 理 化 學 の 進 歩

第 19 卷 第 1 號

(年 6 回 刊 行)

堀 場 信 吉

京都帝國大學物理化學研究室

藤 井 松 之 助

京都市中京區御馬場三條南

(京都20) 株式會社 似 玉 堂

京都市中京區御馬場三條南

特輯號頒價一部 1圓70錢 (1圓50錢 特別行爲後附録23錢)

送料 20 錢

發 行 所
(入會申込所)日本物理化學研究會
總 部・支部 6047 番
京 都 市 西 田
京都帝國大學理學部物理化學研究室內
(日本出版會會員 No. 225418)

配 給 元

日本出版配給株式會社

販 賣 所

岩 波 書 店

東京都神田區三條二ノ三

丸善株式會社京都支店

京都市中京區河原町通出町

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY OF JAPAN

Edited by

Prof. S. Horiba, (Kyoto) and Prof. J. Sameshima, (Tokyo).

Vol. XIX, No. 1

Jan., 1945

Contents

Originals

R. Kiyama: Ultra Pressure. I. Making of a Gas Compressor and a Reaction Vessel for an Ultra Pressure.	1
R. Kiyama: Ultra Pressure. II. Pressure-Proof Electrode.	12
R. Kiyama: Ultra Pressure. III. Pressure-Proof Character of Optical Window.	17
R. Kiyama: Ultra Pressure. IV. Packing.	21
R. Kiyama: Ultra Pressure. V. The Relation between the Scale in the Bourdon Type Pressure Gauge and the Position of the Piston of the Intensifier.	26
R. Kiyama: Ultra Pressure. VI. The Measurement of 5,000 kg/cm ² Gas Pressure.	33
R. Kiyama: Ultra Pressure. VII. The Compressibility of the Air under Ultra Pressure.	38
R. Kiyama and H. Kinosita: The State Diagram of 1-Butene.	43
T. Sakata: The Effect of Pressure on the Catalytic Reaction between Hydrogen and Carbon Monoxide.	50

Published by

The Physico-Chemical Society of Japan

主 筆 工學博士 喜 多 源 逸

月 刊 化 學 評 論

一冊 78 錢 (外=送料 6 錢)
前金一年10回08錢(送料共)

第 10 卷 第 7/8 號

- [379] アルコールの脱水縮合に依る高級アルコール合成法……工 學 士 猪 野 孝 一
 [380] 物理有機化學(Ⅲ)……工 學 士 小 方 芳 郎(譯)
 [381] 脂肪酸及び油脂の接觸的熱分解……工 學 士 黒 木 宣 彦
 [382] ヴィニル樹脂に就て(Ⅱ)……工學博士 山 田 正 盛

第 10 卷 第 9/10 號

- [383] アルギン酸の化學と其應用……理 學 士 町 田 誠 之
 [384] 接觸反應に於ける原子の空間配置と開鎖炭化水素の脱水素……農 學 士 川村信一郎(譯)
 [385] 物理有機化學(Ⅳ)……工 學 士 小 方 芳 郎(譯)

第 10 卷 第 11/12 號

- [386] オルガノ珪素化合物の化學—高分子化學より見たる—……理 學 士 大 河 原 六 郎
 [387] 物理有機化學(Ⅴ)……工 學 士 小 方 芳 郎(譯)
 [388] 重合反應と鹽素化反應の比較考察……工 學 士 山 良 章 三

化 學 評 論 社

編 輯 所

京 都 市 吉 田 京 都 帝 國 大 學
工 業 化 學 教 室 喜 多 研 究 室
電 話 上 九 八 〇 番 (學 內 十 九 番)

發 行 所

大 阪 府 泉 北 郡 高 石 町 羽 衣 五 八
電 話 濱 寺 2 6 9 番

財團 法人 日本化學研究會編纂

主 幹 理學博士 眞 島 利 行

月
刊

日 本 化 學 總 覽

規 格 B 5 版・ハ ポ イ ン ト 横 組・每 號 70 頁 内 外

日本化學總覽は我が國に於て發表せる理・工・醫・藥・農の諸學術方面に互る雑誌・報告書・特許公報等約 600 種 of 原報より化學關係の業績は總て迅速に要點を抄録報導す。一讀よく本邦化學關係研究の報告及特許等の内容を容易且つ最も經濟的に知悉し得べく、研究家、實際家並に發明家の研究工夫に裨益する處尠からざるべし。毎卷完全なる「著者名及事物索引」を附す、本總覽の活用上必要缺くべからざるものにして、蓋し本誌の一大特色とす。 内容見本道呈

會員 月刊雑誌「日本化學總覽」は本會會員に配布す。入會御希望の方は半ヶ年分以略規 上の會費を添へて直接本會に申込まれたし。

通常會員の會費一ヶ年分 (前納の事 2 回に分納可) 次の如し (索引配布) 11 冊

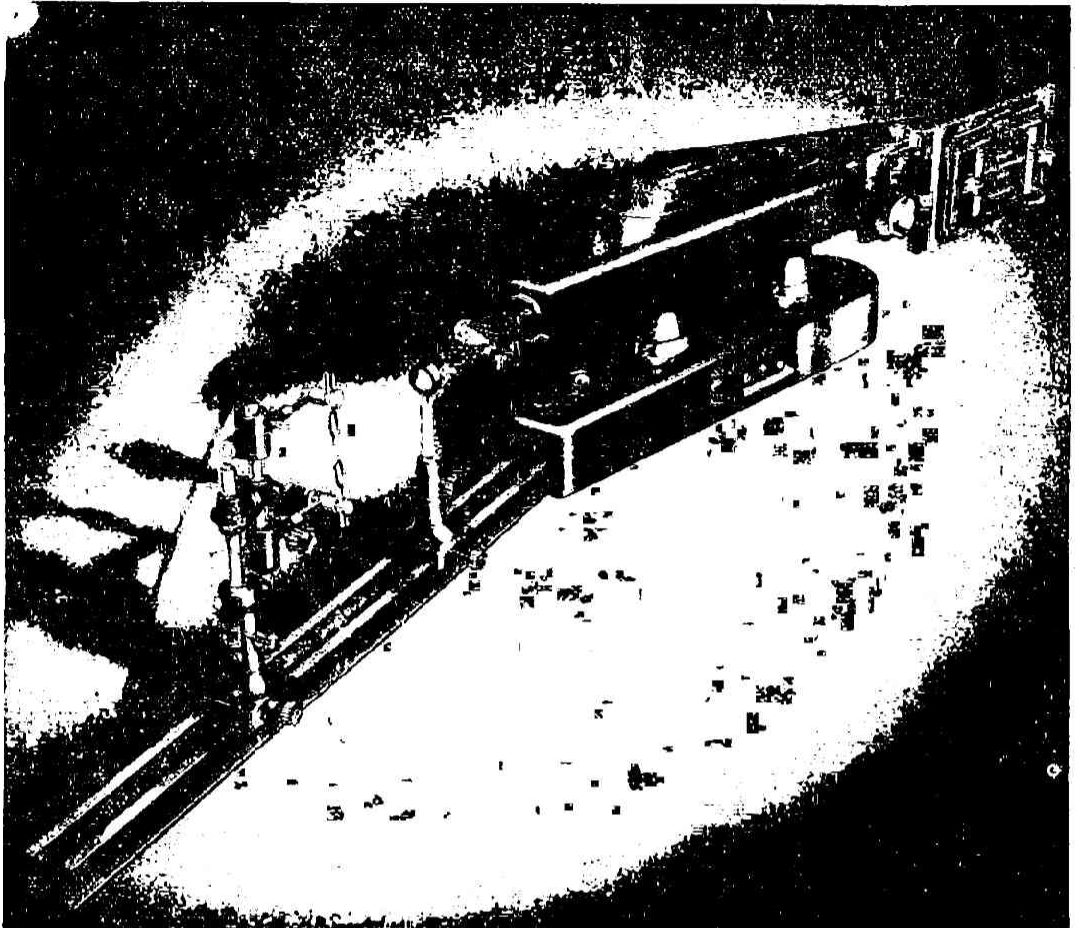
— 待望の 日本化學總覽 完備す —

第一集 第壹卷—第七卷 (7冊) 明治10年より大正15年まで50年間本邦に於て研究發表せる化學及關係學術の文獻及び發明者苦心の成果たる特許 (特許番號 No. 1 より集録) の内容を抜萃して集載せるものなり

第二集 第壹卷—第十五卷 (15冊) 昭和元年以後の文獻を抄録集載す。昭和2年以來毎月發行せる總覽を分冊したるものなり

定價各冊 12.50 送 料 1.70

財團 法人 日本化學研究會 仙臺市東三番町一八七
振替仙臺8158・電話仙臺4461



島津分光分析装置

詳細型録送呈

島津製作所

京都・大阪・東京・福岡・新栄・大連・奉天・北京・京城・臺北・名古屋・神戸